ПТО „ЭЛПРОМ“
ЗАВОД „НАЙДЕН КИРОВ“ — РУСЕ
НРБ

КОМПЛЕКТ ЭЛЕКТРОПРИВОДОВ ДЛЯ СТАНКА 16К20Т1

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

Провод	Откуда идет	Куда идет	Сечение	Примечание
192	X15,2:6	ЧПУ — RD	0,5мм^2	
193	X15,2:7	ЧПУ — RD	„	
194	X15,2:8	ЧПУ — ON	„	
195	X15,2:9	ЧПУ — ON	„	
196	X15,2:2	ЧПУ	„	
197	X15,2:1	ЧПУ	„	
198	X15,2:15	+15V	„	
199	X15,2:16	-15V	„	
200	X15,2:23	ЧПУ-TL	„	
201	X15,2:22	ЧПУ-TL	„	
202	X15,2:21	ЧПУ-TL	„	
203	X15,2:20	ЧПУ — TL	„	
204	X15,2:19	земля	„	
205	X16,2:12	ЧПУ	„	
206	X16,2:10	ЧПУ — Раб.	„	
207	X16,2:1	ЧПУ — ВК2	„	
208	X16,2:2	ЧПУ — ВК2	„	
209	X16,2:3	ЧПУ — ВК1	„	
210	X16,2:4	ЧПУ — ВК1	„	
211	X16,2:13	ЧПУ	„	
212	X16,2:11	ЧПУ — Раб. Z	„	
213	X16,2:15	ЧПУ — RD	„	
214	X16,2:14	ЧПУ — RD	„	
215	X16,2:8	Задание X	2x0,25мм^2	двухжильный экранированный
216	X16,2:7	Задание X	„	
217	X16,2:6	Задание Z	2x0,25мм^2	
218	X16,2:5	Задание Z	„	
219	X13,2:1	Идет к станку КМ — 2L	0,5мм^2	
220	X13,2:2	„ КМ — 1L	„	
221	X13,2:3	„ КМ-L	„	
222	X13,2:4	„ N	„	

1. Комплектность:
— шкаф — 1шт.
— двигатель тип 13MBH — 1шт.
— двигатель тип 21 MBH — 1шт.
— двигатель тип MP132M — 1шт.
Комплектность шкафа дана в спецификации 1 /приложение 1/
2. Габаритные размеры шкафа и монтажная схема ресположенных в шкафу изделий даны на рис. 1 /приложение 2/
Условные обозначения даны в приложении 3.
3. Электрический монтаж привода
Схема связи шкафа с двигателями дана на рис. 2 /приложение 4/
Типы штепсельных соединений даны в таблице 1 /приложение 5/
Сечения проводов даны в спецификации 2 /приложение 6/
Схема связи шкафа с управлением и питающей сетью дана на рис. 4 /приложение 8/
Необходимые сечения кабеля даны в спецификации 2 /приложение 6/.
4. Схемы связей
Внутренные связи привода типа КЕМТОР даны на рис. 3 /приложение 7/
Внутренные электрические связи привода типа КЕМТОК даны на стр. 3 /приложение 7/
Внутренние электрические связи питания вентиляторов и управление контакторов даны на рис. 3 /приложение 7/.

КОМПЛЕКТНОСТЬ СОПРОВОДИТЕЛЬНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

1. Техническое описание и инструкция по монтажу и введение в эксплуатацию привода типа КЕМТОР.
2. Техническое описание и инструкция по монтажу и введению в эксплуатацию привода КЕМТОК.
3. Паспорт „Комплектного привода в шкафу 13/21 Nm/11kW для завода „Красный пролетарий“ с гарантийная карта и сертификат качества.

Приложение 1 Р85-2

СПЕЦИФИКАЦИЯ 1

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Габаритные размеры/mm/	Масса /kg/
1.	5E03	Преобразователь Тиристорный	1	330x290x190	12
2.	4EB23	Преобразователь Тиристорный	1	380x290x190	9
3.	TB380/160/ 18/1,4kVA	Трансформатор возбуждения	1	190x150x110	11
4.	T1EB-6,4VA 3⌒380/3⌒155 3⌒30	Силовой трансформатор	1	300x265x110	40
5.	PK-0548	Дроссель коммутационный	1	150x134x160	8
6.	PУ-15325	Дроссель 2		100x96x83	6
7.	УЗП 220V+1A	Реле для термодатчика двигателя	3	67x86x43	0.16
8.	BA16/2, 220V 42W	Вентиляторы	3	138x138x62	1,14
9.	ATOO 25-32A	Выключатель	3	200x120x40	0,5
10.	ATOO 0,6-1A	Выключатель	1	200x120x40	0,5
11.	KB 2/32A	Контактор	3	110x85x75	0,6
12.	AE-1031 10A/250V	Автоматические выключатель	1	90x21x65	0,14
13.	0,5A/250V	Миниатюрные предохранители	4	40xф19	0,02

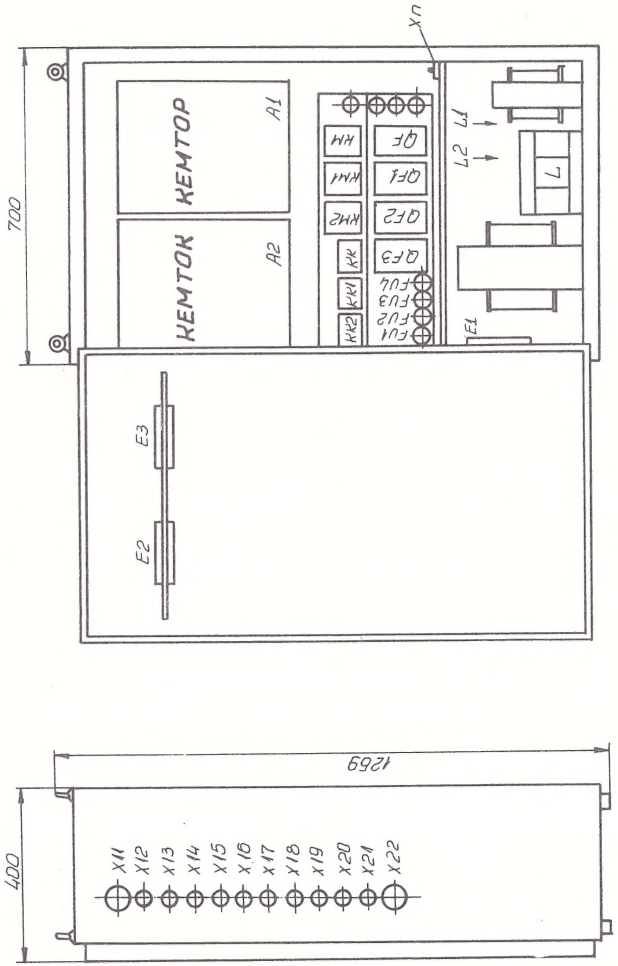
Приложение 6

С П Е С И Ф И К А Ц И Я 2

Провод-ник	Откуда идет	Куда идет	Сечение	Примечание
A	фаза A	X11,2:1	10мм2	
B	фаза B	X11,2:2	„	
C	фаза C	X11,2:3	„	
	ноль	X11,2:4	„	
070	X20,2:1/2/	M1-X1,2:1/2/	6мм^2	
071	X20,2:3/4/	M1-X1,2:3/4/	6мм^2	
072	X21,2:1/2/	M2-X1,2:1/2/	„	
073	X21,2:3/4/	M2-X1,2:3/4/	„	
074	X17,2:17	M1-X2,2:17	2x0,25 мм^2	двухжильный экранированный
075	X17,2:18	M1-X2,2:18		
076	X18,2:17	M2-X2,2:17	„	
077	X18,2:18	M2-X2,2:18	„	
078	X17,2:7	M1-X2,2:7	„	
079	X17,2:12	M1-X2,2:12	„	
080	X18,2:7	M2-X2,2:7	„	
081	X18,2:12	M2-X2,2:12	„	
116	X19,2:17	M-X2,2:17	„	
117	X19,2:18	M-X2,2:18	„	
157	X22,2:3	M:A1	6мм^2	
158	X22,2:4	M:B1	„	
161	X22,2:2	M:F1	0,5мм^2	Двухжильный экранированный
160	X22,2:1	M:F2	„	
162	X19,2:7	M-X2,2:7	„	
163	X19,2:12	M-X2,2:12	„	
164	M12,2:1	E-V1	„	
165	X12,2:2	E-V1	„	
166	X12,2:3	E-W1	„	
184	220V	X14,2:1	„	
185	220V	X14,2:2	„	
186	X15.2:18	задание	2x0,25мм^2	двухжильный экранированный
187	X15,2:17	задание	„	
188	X15,2:11	ЧПУ — ZS	0,5мм^2	
189	X15,2:12	ЧПУ-ZS	0,5мм^2	
190	X15,2:13	ЧПУ-SA	„	
191	X15,2:14	ЧПУ-SA		

Приложение 5
Таблица 1

Обозначение	Наименование
А	Шкаф
М	Главный двигатель
М1	Двигатель оси Х
М2	Двигатель оси z
Е1+Е7	Снопы
М1 /М2/ — Х1.1	Щепсельный агрегатный соединитель ЩС 20ПЧНШ8
М1 /М2/ — Х1,2	Щепсельный кабельный соединитель ЩС 20ПЧНГ8
М /М1,М2/ — Х2,1 Х17,2 Х18,2 Х19.2	Розетка 2РМ24В19Г1В1
М /М1,М2/ — Х2.2 Х17,1 Х12/1 Х19,1	Вилка 2РМ24КПЭ19Щ1В1
Х11.1	Щепсельный агрегатный соединитель ЩС 40П5Щ
Х.1.2	Щепсельный кабельный соединитель ЩС 40П55
Х20.1 Х21,1	Щепсельный агрегатный соединитель ЩС20П4НГ8
Х21.2 Х20.2	Щепсельный кабельный соединитель ЩС20П4НЩ8
Х13.1 Х14.1	Щепсельный агрегатный соединитель ЩС20П4НЩ8
Х13.2 Х14.2	Щепсельный кабельный соединитель ЩС20П4НГ8
Х15.1	Розетка 2РМ27Б241В1
Х15.2	Вилка 2РМ27ПКЭ24Ш1В1
Х22.1	Щепсельный агрегатный соединитель ЩС40П55
Х22.2	Щепсельный кабельный соединитель ЩС4ОП5Ш
Х16.1	Щепсельный агрегатный соединитель ЩС40П16Щ
Х16.2	Щепсельный кабельный соединитель ЩС40П16Г

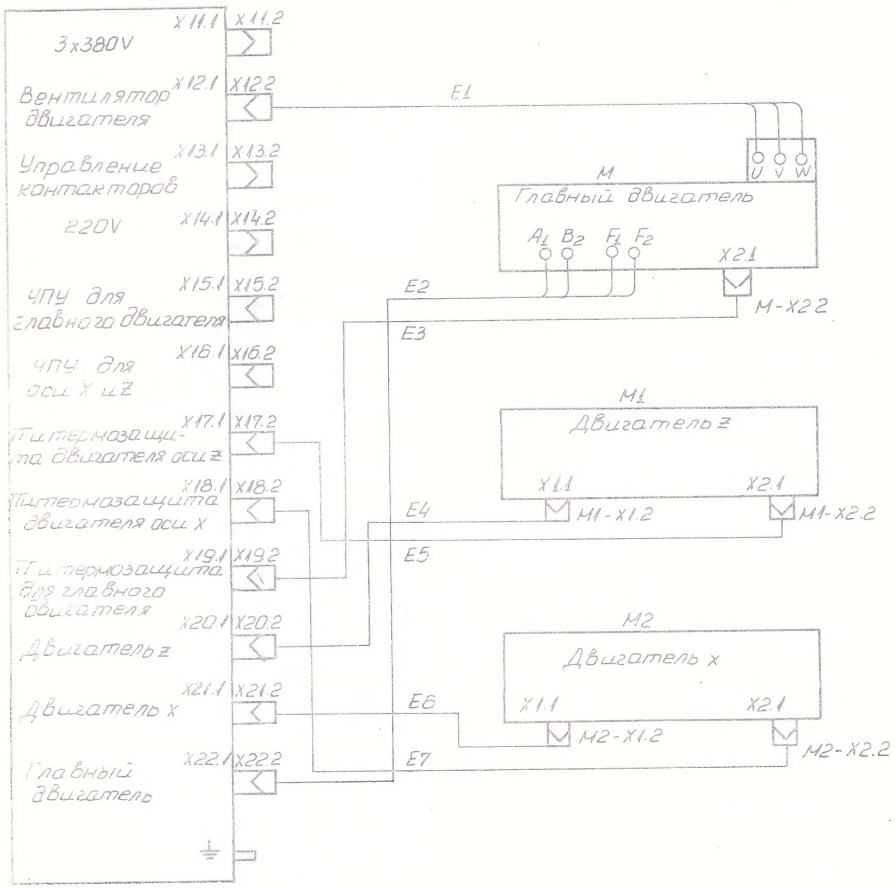


Приложение 2

Рис. 1

Приложение 3

X11 — Питание /3~380V/
X12 — Вентиляторы для двигателя привода КЕМТОР
X13 — Управление контакторов
X14 — Питание вентиляторов /220V/
X15 — Задание, дискретные сигналы и выход термореле привода КЕМТОР
X16 — Задание оси X и Z, дискретные сигналы от оси X и Z, выход от термореле двигателев X и Z.
X17 — Тахогенератор и сигнал с термодатчика двигателя координаты Z
X18 — Тахогенератор и сигнал с термодатчика двигателя координаты X
X19 — Тахогенератор и сигнал с термодатчика двигателя привода КЕМТОР
X20 — Якорь двигателя координаты Z
X21 — Якорь двигателя координаты X
X22 — Якорь возбуждение двигателя для главного привода
A1 — Преобразователя для привода КЕМТОР — 11kW тип 5EO3
A2 — Преобразователь для привода 13/21NmKEMTOK тип 4EB23
KK, KK1, KK2 — Реле
KM, KM1, KM2 — Контакторы
FU1; FU2; FU3; FU4 — Миниатюрные предохранители
QF, QF1, QF2, QF3 — Автоматические мощные выключатели ATOO
E1, E2, E3 — Вентиляторы
TV1M — Трансформатор 6,4 kVA для КЕМТОК
TV — Трансформатор возбуждения 1,4 kVA для двигателя привода КЕМТОР
L, L1, L2 — Дроссели
P — Резисторы динамического торможения
QF4 — Автоматический выключатель — AE



Приложение 4